Trilce
ACADEMIA

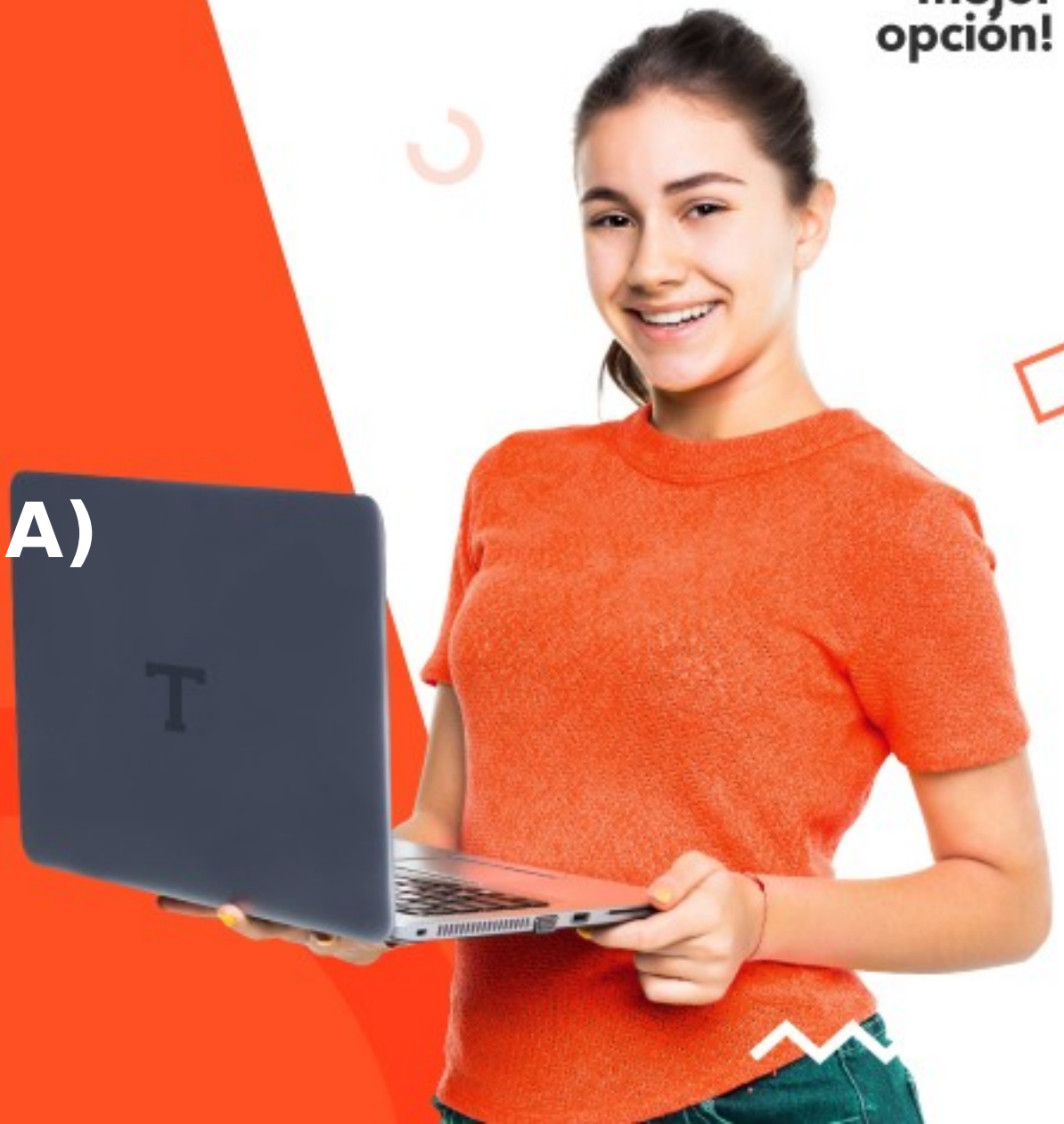
¡Tu mejor opción!

Curso:
GEOGRAFÍA

Tema:
GEODINÁMICA II (EXTERNA)

Ciclo:
ANUAL SAN MARCOS

Semana:



GEODINÁMICA EXTERNA

EL RELIEVE

FUERZAS EXÓGENAS

FUERZAS ENDÓGENAS

EL RELIEVE

FUERZAS EXÓGENAS

Fuerzas exógenas

- **Actúan a favor de la gravedad**
- **Se originan sobre la superficie terrestre**
- **Son relativamente mas rápidas**
- **Se les conoce como fuerzas geográficas**
- **Son fuerzas destructoras o modeladoras del relieve**

FUERZAS ENDÓGENAS

METEORIZACIÓN

- **Es el proceso de fragmentación y descomposición de las rocas**
- **Es un proceso in situ**
- **También se le conoce como intemperismo**

Sin meteorización no hay suelos

Meteorización física
Fragmentación de las rocas
Cambios superficiales en el tamaño de la roca.

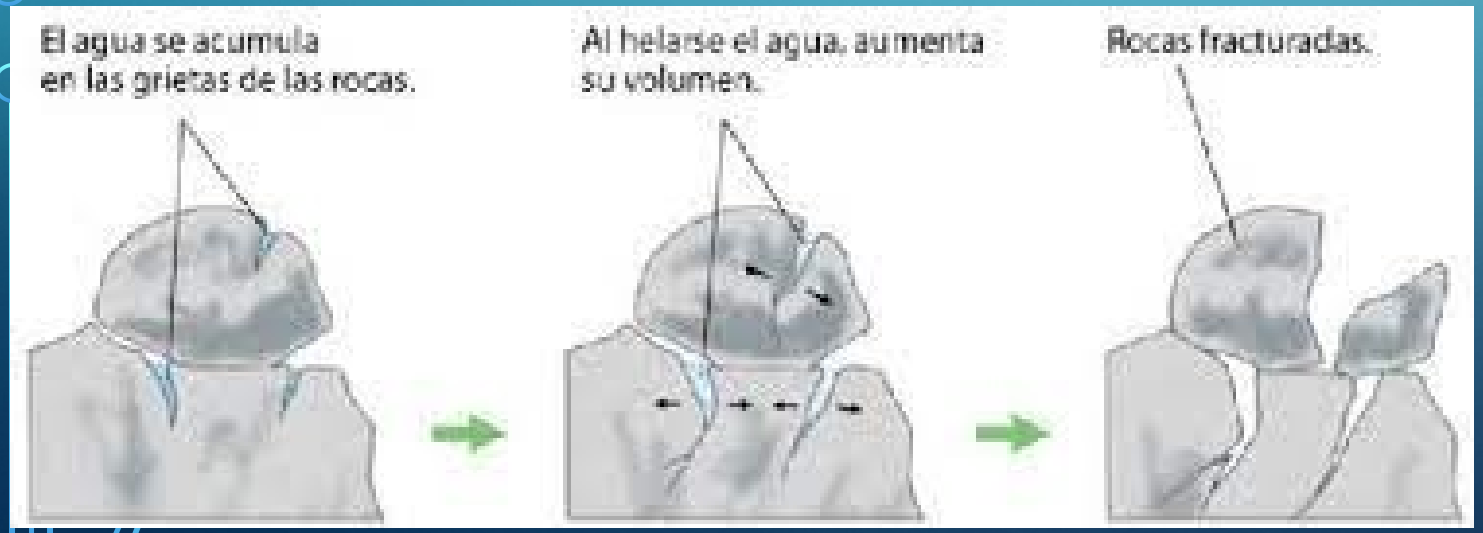
Meteorización química
Descomposición de los minerales
Cambios no reversibles, profundos, en la composición de la roca.

METEORIZACIÓN FÍSICA

Es la Fragmentación de las rocas produciendo solo cambios superficiales y en el tamaño de estas

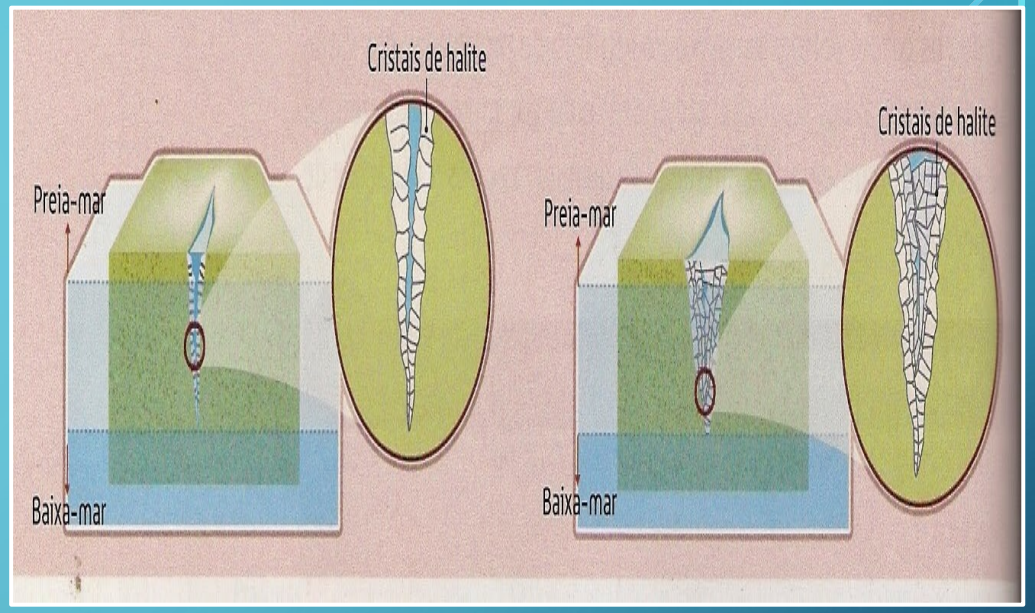
Crioclastismo

Es la acción del hielo al formarse en las grietas de las rocas. El hielo tiene 10% más de volumen que el agua líquida



Haloclastismo

Es la acción de las sales presentes en el agua, que al evaporarse se cristalizan en las grietas de las rocas



Termoclastismo

Es la acción del cambio brusco de temperatura sobre las rocas en ambientes desérticos

Bioclastismo

Es la acción mecánica de los seres vivos sobre las rocas.

La acción de los animales es menor que la de los árboles

METEORIZACIÓN QUÍMICA

Descomposición de los minerales
Cambios no reversibles, profundos, en la composición de la roca.

OXIDACIÓN
Acción del oxígeno

HIDRATACIÓN
Incorporación del agua en la estructura del mineral

LIXIVIACIÓN
Disolución de los minerales solubles en agua

AGUA

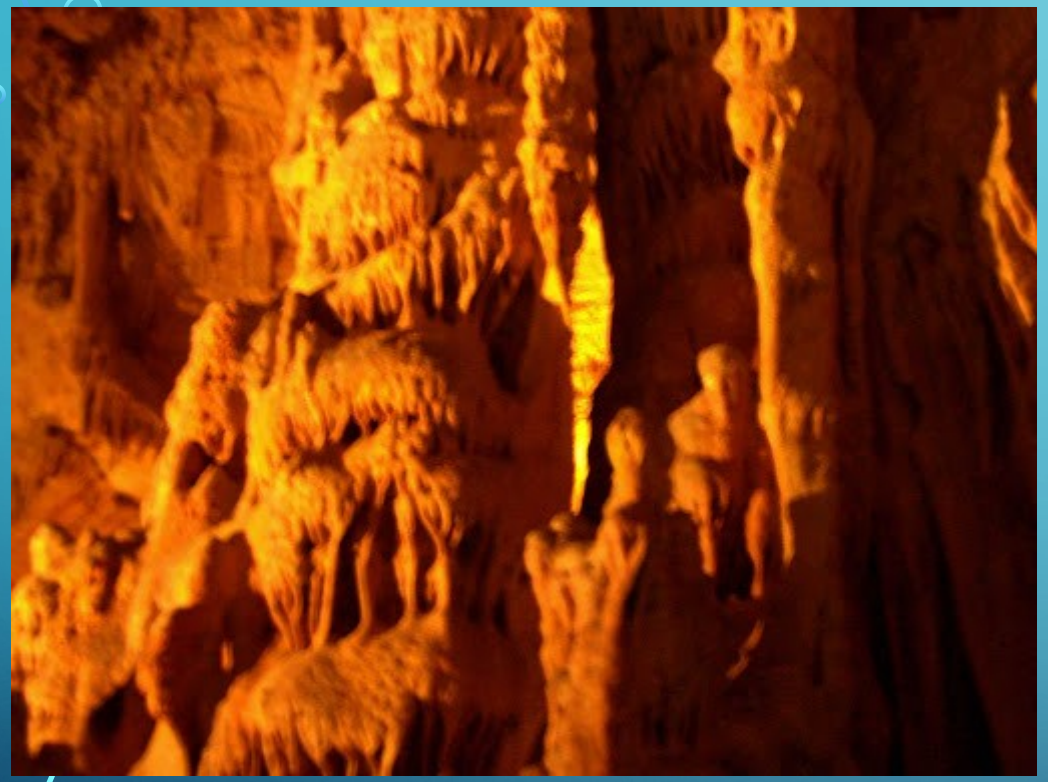
CARBONATACIÓN
Acción del ácido carbónico

HIDRÓLISIS
Disolución de los minerales solubles en agua

Oxidación

Es la acción del oxígeno sobre las rocas, especialmente sobre sus componentes ferrosos para formar óxido de hierro

Carbonatación



Es la acción del acido carbónico sobre la roca, especialmente la caliza, convirtiéndose en bicarbonato de calcio

Hidratación

- ✓ Las moléculas de agua se introducen en los minerales provocando variaciones de volumen.

Hidrólisis

- ✓ El agua altera los minerales que componen las rocas convirtiéndose en nuevos minerales

Lixiviación

Es el lavado de los suelos por agua. Esta última retira de los suelos los minerales solubles, que son normalmente nutrientes de los vegetales.

¿QUE ES LA EROSIÓN?

- Es el proceso dinámico de formación de nuevos relieves. Sucede en 3 etapas:

degradación

transporte

agradación

Los agentes erosivos son 3:
El agua, el viento y el ser humano

¿CUÁNTOS TIPOS DE EROSIÓN HAY?

EROSÍON FLUVIAL

EROSIÓN GLACIAL

EROSIÓN MARINA

EROSIÓN KÁRSTICA

EROSIÓN EÓLICA

EROSIÓN FLUVIAL

Es causada por la acción de los ríos

corrosión

corrasión

atricción

Acción hidráulica

Degradación

RÁPIDOS
CASCADAS
CATARATAS

VALLES EN V
CAÑONES
ESTUARIOS

Agradación

CONOS DEYECTIVOS
LLANURAS ALUVIALES
DELTAS

EROSIÓN GLACIAL

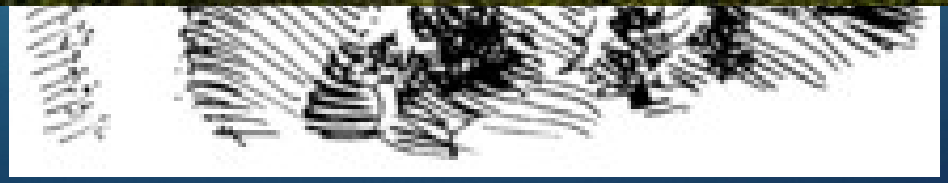
Es aquella causada por las acumulaciones de hielo en la superficie (glaciares)

Degradación

Circos
Valles en “U”
Fiordos

Agradación

Morrenas
Esker
Marmitas glaciares
Drumlins



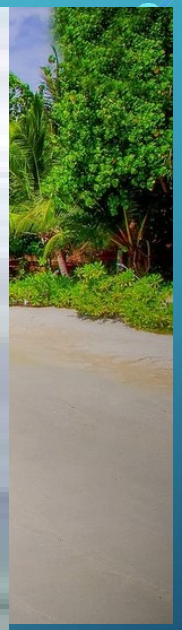
EROSIÓN MARINA

Degradación

Acantilados
Grutas marinas
Farayones
Bahías
Penínsulas
Golfos

Agradación

Playas
Tómbolos
Cordones litorales



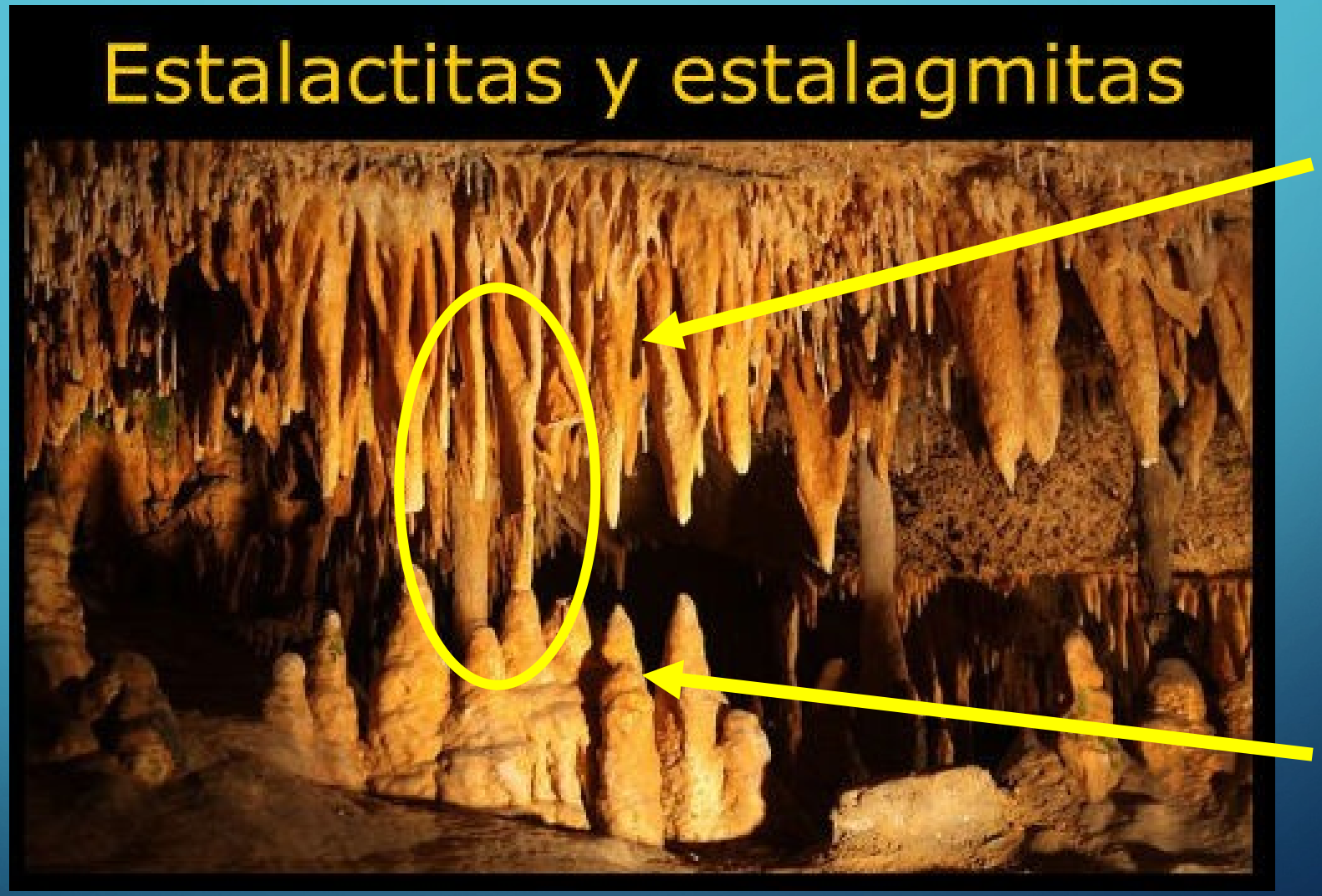
EROSIÓN KÁRSTICA

Degradación

Grutas
Cuevas
Cavernas
Puentes
Sumideros

Agradación

Estalactitas
Estalagmitas
Estalagnatos



EROSIÓN EÓLICA

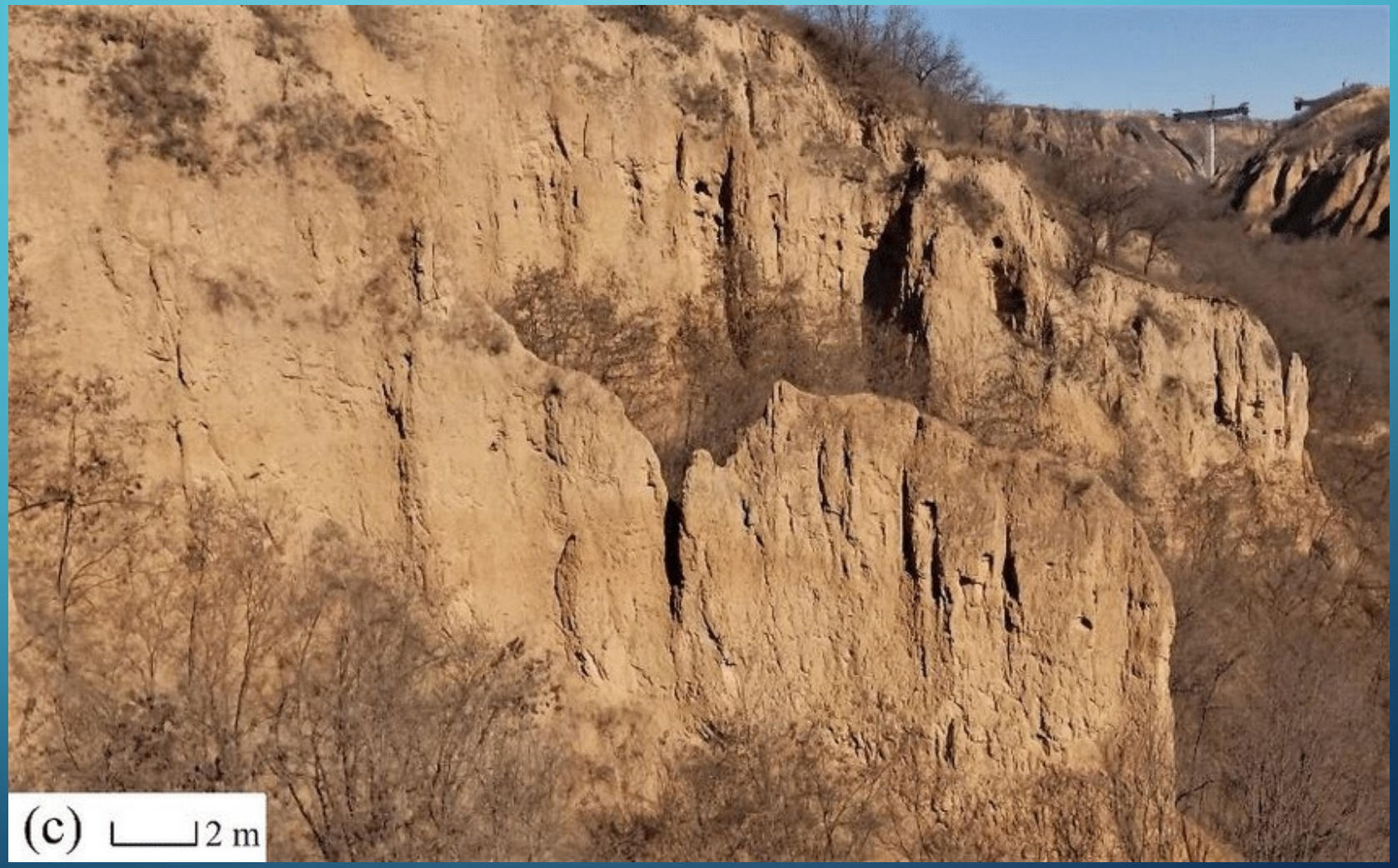
Es aquella causada por el viento

Degradación

Bosques de piedra
Pedestales

Agradación

Dunas
Médanos
Loess



Trilce

ACADEMIA

MEJOR PREPARACIÓN A MENOR PRECIO